(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 17. Juni 2004 (17.06.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/050252 A1

US): EVOTEC OAI AG [DE/DE]; Schnackenburgallee

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von

(75) Erlinder/Anmelder (nur für US): MÜLLER, Torsten

[DE/DE]; Hartriegelstrasse 39, 12439 Berlin (DE).

SCHNELLE, Thomas [DE/DE]; Koppenstrasse 65,

- (51) Internationale Patentklassifikation7: B01L 3/00
- B03C 5/02,
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013319
- (22) Internationales Anmeldedatum:

26. November 2003 (26.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(74) Anwalt: HERTZ, Oliver; v. Bezold & Sozien. Akademiestrasse 7, 80799 München (DE).

(30) Angaben zur Priorität:

102 55 858.2

29. November 2002 (29.11.2002) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

114, 22525 Hamburg (DE).

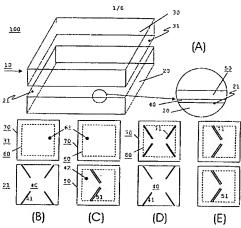
(72) Erfinder; und

10243 Berlin (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLUIDIC MICROSYSTEM COMPRISING FIELD-FORMING PASSIVATION LAYERS PROVIDED ON MICRO-ELECTRODES

(54) Bezeichnung: FLUIDISCHES MIKROSYSTEM MIT FELDFORMENDEN PASSIVIERUNGSSCHICHTEN AUF MIKRO-ELEKTRODEN



- (57) Abstract: The invention relates to a fluidic microsystem (100) comprising at least one channel (10) through which a particle (57) Abstract: The invention relates to a fluidic microsystem (100) comprising at least one channel (10) through which a particle suspension can flow, and first and second electrode devices (40, 60) which are arranged on first and second channel walls (21, 31) for producing electrical alternating voltage fields in the channel (10). The first electrode device (40) is provided with at least one first structural element (41, 51) for field formation in the channel, and the second electrode device (60) has a flat electrode laver (61) with a closed second electrode surface carrying a second passivation layer (70). The at least one first structural element (41, 51) forms a small active electrode surface as the second electrode surface, and the second passivation layer (70) is a closed layer which fully covers the second electrode layer (61).
 - (57) Zusammenfassung: Es wird ein fluidisches Mikrosystem (100) mit mindestens einem Kanal (10) beschrieben, der von einer Partikelsuspension durchströmbar ist, und erste und zweite Elektrodeneinrichtungen (40, 60), die an ersten und zweiten Kanalwänden (21, 31) zur Erzeugung elektrischer Wechselspannungsfelder

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



